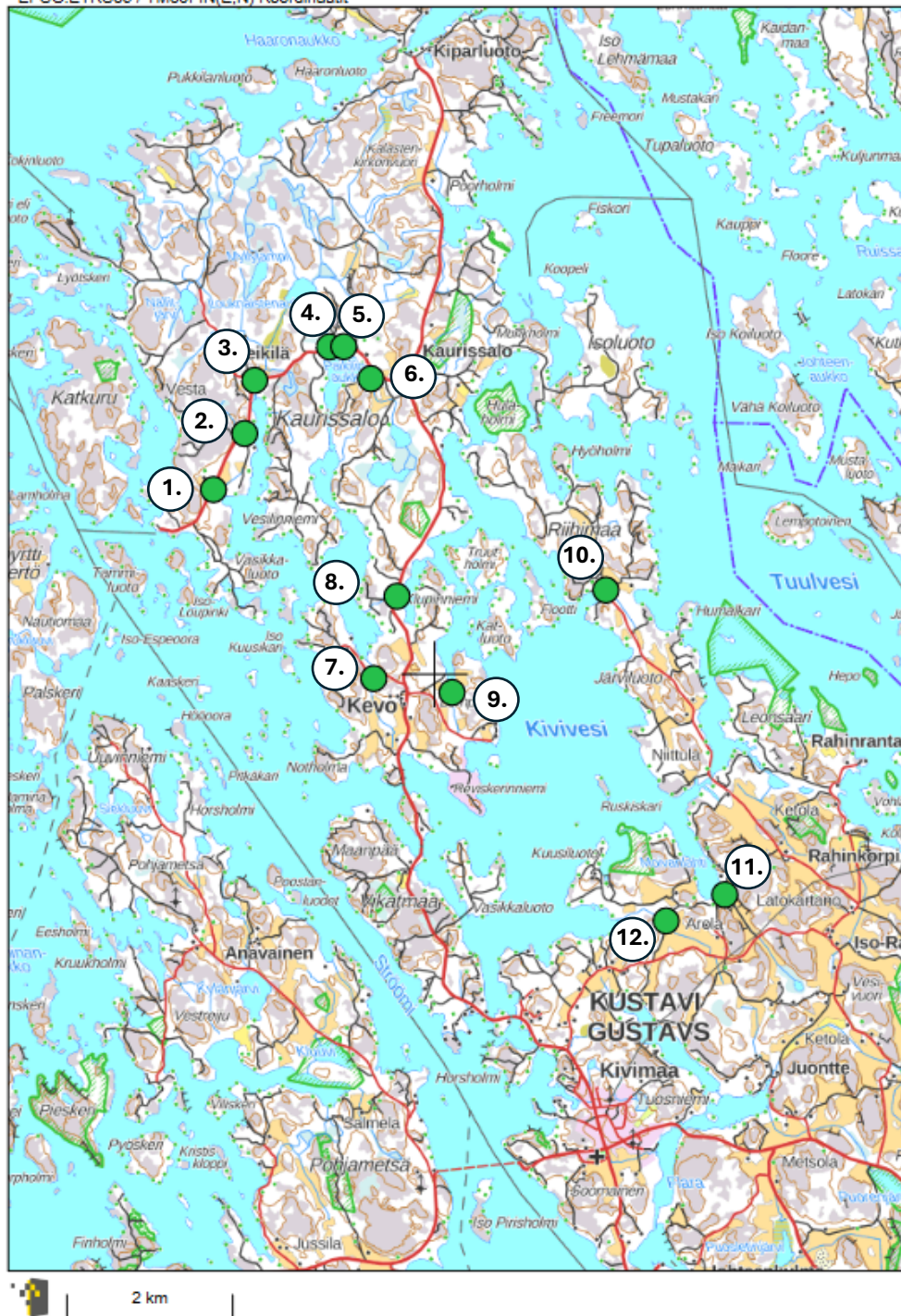


Kustavin ojapisteiden mittaustulokset 8.10.2024

Kartan keskipiste: 188822.0, 6731539.0
EPSG:ETRS89 / TM35FIN(E,N) Koordinaatit

2024-09-26



Kartta 1. Tarkasteltujen ojapisteiden sijainnit kartalla. Numerointi alkaa Pleikilästä ja päättyy Lähimpänä keskustaa olevaan Arolanojaan.

Taulukko 1. Kustavin hankekohteiden koordinaatit ja tehdyt selvitykset sekä.

Vesilinniemi 6 kpl		N	E	Fosfori	Typpi	Kiintoaine
1.	Pinoniemenoja	6733342	185868	x	x	x
2.	Pleikilänoja	6734020	186244	x	x	x
3.	Kotilahdenoja	6734622	186366	x	x	x
4.	Antholminoja	6735066	187265	x	x	x
5.	Paikilinaukonoja	6735073	187441		-	
6.	Länsitalonoja	6734685	187769	x	x	x
7.	Sammalperänoja	6731063	187801	x	x	x

Taulukko 2. Vesilinnien alueen ojavesinäytteiden tulokset 8.10.2024. Ainevirtaamien laskennassa mikrogrammat on muutettu grammoiksi ja ilmoitettu vuorokautta kohden mittaushetken virtaamalla laskettuna. Virtaamat olivat varsin pieniä ja keli tyyni mittauspäivänä.

Ojavesitulokset 8.10.2024 Vesilinniemi				
	Virtaamat (l/min)	Fosfori (µg/l)	Typpi (µg/l)	Kiintoaine (mg/l)
Pinoniemenoja	1,6	410	4100	180
- Ainevirtaama g/vrk	2304 l/vrk	0,94	9,4	414,72
Pleikilänoja	18	28	1300	6,5
- Ainevirtaama g/vrk	25920 l/vrk	0,73	33,7	168,48
Kotilahdenoja	7	320	3400	62
- Ainevirtaama g/vrk	10080 l/vrk	3,2	34,3	624,96
Antholminoja	35	43	1800	14
- Ainevirtaama g/vrk	50400 l/vrk	2,2	90,72	705,6
Länsitalonoja	-	61	2000	24
Sammalperänoja	-	130	1700	4,5

Suurimmat ravinne- ja kiintoainepitoisuudet mitattiin Pinoniemenojasta Pleikilänviikin länsipuolelta. Oja virtaa lehmälaitumen läpi ja todennäköisesti lehmien lannalla on osuutta ojasta mitattuihin korkeisiin pitoisuuksiin. Virtaama ojassa oli kuitenkin vähäinen (**1,6 l/min**), joten vuorokauden ainevirtaamat jäävät melko vähäisiksi.

Kotilahdenojassa oli seuraavaksi korkeimmat ravinnepitoisuudet. Ojan korkeat ravinnepitoisuudet ovat mielenkiintoinen havainto, koska ojan valuma-alueella ei ole kuormittavaa maataloutta, eikä asutusta, jonka jätevedet voisivat selittää pitoisuuksia. Todennäköisin selitys on Pohjanviikin alueella tehdyt tuoret hakkuut, joiden myötä maaperästä huuhtoutuu ravinteita aikaisempaa enemmän. Kotilahdenojasta tulee 8.10.2024 tehtyjen mittausten perusteella eniten fosforikuormitusta vuorokaudessa (**3,2 g/ vrk**).

Antholminojan vuorokauden ainevirtaamat olivat typen ja kiintoaineen osalta korkeimmat, johtuen muista ojia suuremmasta virtaamasta, vaikka pitoisuudet ojavedessä olivat matalimmasta päästä.

Ojissa oli varsin vähän vettä vuodenaikaan nähden ja Sammalperänoja ja Länsitalon ojasta ei voitu virtaamia mitata. Sammalperänoja mitattiin 2017 Lekan selvityksessä korkeimmat pitoisuudet (**Fosfori 160 µg/l, Typpi 1800 µg/l ja Kiintoaine 11 mg/l**). Nyt mitatut pitoisuudet olivat tätä hieman pienempiä.

Mittauspäivänä virtaukset olivat vähäisiä ja todennäköisesti virtaamat ja kuormitus ovat sateiden jälkeen huomattavasti suurempia. Kustavissa alkusyksy ja loppukesä olivat muutoinkin olleet erittäin vähäsateisia.